

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Nr.

2017-02-27 (7)

Auftraggeber: Durach GmbH
Alte Bahnlinie 20, 88299 Leutkirch

Messobjekt:

Wand- / Deckenpaneel "Sonic Panel" mit Bespannung "Trevira II"
Produkt-Nr. P 510
Aluminiumrahmen Tiefe 5.0 cm, Abmessungen 1.5 x 2.0 m, absorbierende Füllung
4 Stück mit seitlichem Abstand 500 mm, direkt auf Hallraumboden

Testbedingungen:

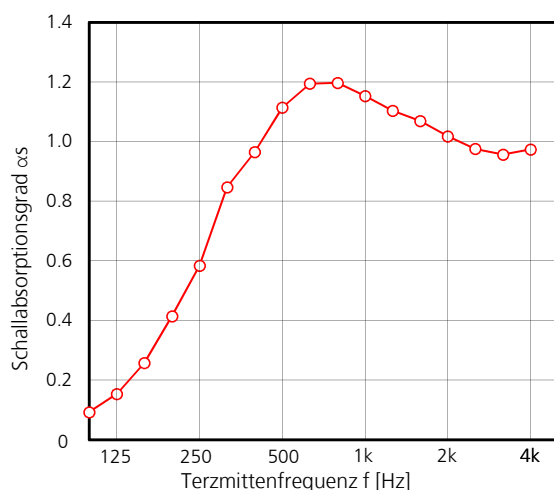
Temperatur: 20 °C
rel. Luftfeuchte: 30 %

Hallraum:

Bodenfläche: 60 m²
Volumen: 239 m³
Diffusoren: 6 Stück 1.60 x 1.25 m
Diffusoren: 4 Stück 1.25 x 1.25 m

Testsignal: Weisses Rauschen
Testdatum: 27. Februar 2017
Bezugsfläche: 3.0 m² je Probekörper

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
A [m ² /PK]	0.28	0.46	0.77	1.24	1.75	2.54	2.89	3.34	3.58	3.59	3.46	3.31	3.21	3.05	2.93	2.87	2.92	2.94
α_s [–]	0.09	0.15	0.26	0.41	0.58	0.85	0.96	1.11	1.19	1.20	1.15	1.10	1.07	1.02	0.98	0.96	0.97	0.98



Bewertung nach ISO 11654

Bewerteter Schallabsorptionsgrad:

$\alpha_w = 0.90$

Schallabsorberklasse:

A

Bewertung nach ASTM C423

Noise Reduction Coefficient

NRC = 0.95

Sound Absorption Average

SAA = 0.97

M. Funk